

Beca Nacional SMART: campos de estudio

El secretario de Educación ha aprobado determinadas disciplinas y campos de estudio para efectos de participación en el Programa Nacional de Becas para el Fomento de la Retención de Estudiantes de Matemáticas y Ciencias (Becas Nacionales SMART, por sus siglas en inglés). Para poder participar en este programa de becas, el estudiante debe cursar un programa conducente a la obtención de un certificado, un título universitario de cuatro años (bachelor's degree) o un título de posgrado que supone por lo menos tres años de estudios universitarios.

Tenga en cuenta que la clasificación con un código CIP de dos dígitos no es suficiente para que un determinado programa de estudios se considere aprobado para efectos del Programa Nacional de Becas SMART. La única manera en que el programa de estudios puede considerarse aprobado es si la institución educativa lo ha clasificado con el código CIP de seis dígitos de acuerdo con la lista que se encuentra en la página tres del presente documento.

En la lista de códigos CIP del año 2010 figuran los códigos de 67 nuevos campos de estudio y disciplinas que están aprobados para el ciclo 2010-2011. Cada nuevo código CIP se encuentra bajo el correspondiente campo de estudio. Para facilitar el uso de la lista, los nuevos códigos aparecen en cursiva. También se ha incorporado en la lista 2010 cualquier cambio hecho al código o al nombre de los campos de estudio y disciplinas.

Campos de estudio aprobados para efectos de la Beca Nacional SMART:

Ciencias de la computación (informática): La disciplina o rama del saber que trata de las computadoras, incluidos los materiales físicos (*hardware*), lógicos (*software*), ingeniería informática, sistemas de información y robótica.

Códigos NCES CIP asociados: 11.xxxx

Ingeniería: La ciencia por medio de la cual las propiedades de la materia y las fuentes energéticas que se encuentran en la naturaleza se aprovechan en beneficio de los seres humanos como estructuras, máquinas y productos, como por ejemplo, en la construcción de motores, puentes, edificios, minas y plantas químicas. Se incluyen en esta disciplina la ingeniería aeronáutica, ingeniería química, ingeniería civil, ingeniería eléctrica, ingeniería industrial, ingeniería de los materiales, ingeniería de fabricación y la ingeniería mecánica.

Códigos NCES CIP asociados: 14.xxxx

Idiomas extranjeros: Se incluyen los programas de instrucción que se centran en lenguas y literaturas extranjeras, en el estudio humanístico y científico de la lingüística y en la prestación de servicios profesionales de traducción e interpretación.

Códigos NCES CIP asociados: 16.xxxx

Artes liberales y ciencias/Estudios liberales: Los programas de artes liberales se centran en la amplitud de formación, combinando los estudios de las artes, ciencias biológicas y físicas, ciencias sociales y humanidades. **Esta clasificación sólo corresponde a las instituciones**

educativas cuyo único programa de estudios está enfocado en las artes liberales. Para obtener más información, vea la sección «Consideraciones sobre las artes liberales y ciencias», abajo.
Códigos NCES CIP asociados: 24.xxxx

Ciencias biológicas: El campo de estudio o rama del saber que trata de los organismos vivos, incluidas las disciplinas de biología, bioquímica, biofísica, microbiología, genética, fisiología, botánica, zoología, ecología y la biología del comportamiento (no se incluyen las ciencias de la salud).
Códigos NCES CIP asociados: 26.xxxx; 01.xxxx

Matemática: La disciplina o rama del saber que trata de los números y el tratamiento sistemático de la magnitud, de las relaciones que existen entre las formas y figuras y también de las relaciones entre las cantidades expresadas por medio de símbolos, incluidas la estadística, matemáticas aplicadas e investigación sobre operaciones.
Códigos NCES CIP asociados: 27.xxxx

Recursos naturales y conservación: Consta de los programas de instrucción que se centran en los diversos campos relacionados con los recursos naturales y la conservación de la naturaleza y que ofrecen formación en las profesiones afines.
Códigos NCES CIP asociados: 03.xxxx

Ciencias físicas: El estudio del universo material, incluidas las disciplinas de la astronomía, ciencias atmosféricas, química, ciencias de la Tierra, ciencias del mar, física y ciencias planetarias.
Códigos NCES CIP asociados: 40.xxxx

Psicología: Consta de los programas de instrucción que se centran en el estudio científico del comportamiento de personas (individuales o en grupo) y las bases físicas y ambientales de los procesos mentales, emocionales y neurológicos.
Códigos NCES CIP asociados: 42.xxxx

Tecnología: La aplicación de conocimientos mecánicos o científicos, como por ejemplo, las ciencias aplicadas.
Códigos NCES CIP asociados: 41.xxxx; 29.xxxx 15.xxxx

Estudios multidisciplinarios: Hay varios de estos programas que son aprobados para efectos de la Beca Nacional SMART.
Códigos NCES CIP asociados: 30.xxxx

AVISO:

*******Que un determinado programa de estudios se haya clasificado con un código CIP de dos dígitos no es suficiente para que se considere aprobado para efectos del Programa Nacional de Becas SMART. La única manera en que el programa de estudios puede considerarse aprobado para tales efectos es si la institución educativa lo ha clasificado con el código CIP de seis dígitos de acuerdo con la lista que se encuentra a continuación. *******

Consideraciones sobre las artes liberales y ciencias:

Si una institución educativa desea que su programa de estudios liberales sea aprobado para efectos del Programa de Becas Nacionales SMART (código CIP de 24.0101, Artes liberales y ciencias/Estudios liberales), debe presentar la solicitud correspondiente al Departamento y

recibir dictamen favorable. Para el año de concesión 2010-2011, los programas aprobados de artes liberales son los siguientes:

24.0101 Artes liberales y ciencias/Estudios liberales: Thomas Aquinas College

24.0101 Artes liberales y ciencias/Estudios liberales: St. John's College, Annapolis MD

24.0101 Artes liberales y ciencias/Estudios liberales: St. John's College, Santa Fe, NM

No se ha aprobado ningún otro programa de artes liberales y ciencias o de estudios liberales bajo el código CIP de 24.0101.

Ciencias de la computación (informática)

- 11.01 Ciencias de la computación e información, general
 - 11.0101 Ciencias de la computación e información, general
 - 11.0102 Inteligencia artificial
 - 11.0103 Tecnología de la información
 - 11.0104 *Informática*
 - 11.0199 Ciencias de la computación e información, otro
- 11.02 Programación de computadoras
 - 11.0201 Programación de computadoras, general
 - 11.0202 Programación de computadoras, aplicaciones específicas
 - 11.0203 Programación de computadoras, certificación de proveedores/productos
 - 11.0299 Programación de computadoras, otro
- 11.03 Procesamiento de datos
 - 11.0301 Tecnologías/técnicos del procesamiento de datos
- 11.04 Ciencias/estudios de la información
 - 11.0401 Ciencias/estudios de la información
- 11.05 Análisis de sistemas computacionales (informáticos)
 - 11.0501 Análisis/Analista de sistemas computacionales (informáticos)
- Ciencias de la computación (informática)
 - 11.0701 Ciencias de la computación (informática)
- 11.08 Programas informáticos (*software*) y aplicaciones multimedia
 - 11.0801 Diseño de páginas web, de recursos digitales y multimedia y de recursos informativos
 - 11.0802 Modelamiento y almacenamiento de datos y gestión de bases de datos
 - 11.0803 Gráficas computacionales
 - 11.0804 *Modelado, simulación y entornos virtuales*
 - 11.0899 Programas informáticos (*software*) y aplicaciones multimedia, otro
- 11.09 Redes informáticas y telecomunicaciones
 - 11.0901 Redes informáticas y telecomunicaciones
- 11.10 Administración y gestión de la tecnología de la computación e información
 - 11.1001 Administración/administrador de sistemas y redes
 - 11.1002 Gestión/gestor de sistemas y de redes locales y de área amplia (LAN/WAN)
 - 11.1003 Seguridad de sistemas informáticos/Seguridad de la información
 - 11.1004 Administración de web y de aplicaciones multimedia y webmaster
 - 11.1006 *Técnico de soporte informático*
 - 11.1099 Administración y gestión de la tecnología de la computación e información, otro
- 11.99 Ciencias de la computación e información y servicios de asistencia afines, otro
 - 11.9999 Ciencias de la computación e información y servicios de asistencia afines, otro

Ingeniería

- 14.01 Ingeniería, general
 - 14.0101 Ingeniería, general
- 14.02 Ingeniería aeroespacial, aeronáutica y astronáutica
 - 14.0201 Ingeniería aeroespacial, aeronáutica y astronáutica/espacial
- 14.03 Ingeniería agrícola
 - 14.0301 Ingeniería agrícola
- 14.04 Ingeniería arquitectónica
 - 14.0401 Ingeniería arquitectónica
- 14.05 Ingeniería biomédica/médica
 - 14.0501 Bioingeniería e ingeniería biomédica
- 14.06 Ciencias de la ingeniería cerámica
 - 14.0601 Ciencias de la ingeniería cerámica
- 14.07 Ingeniería química
 - 14.0701 Ingeniería química
 - 14.0702 *Ingeniería química y biomolecular*
 - 14.0799 *Ingeniería química, otro*
- 14.08 Ingeniería civil
 - 14.0801 Ingeniería civil, general
 - 14.0802 Ingeniería geotécnica y geoambiental
 - 14.0803 Ingeniería estructural
 - 14.0804 Ingeniería del transporte y de carreteras (ingeniería vial)
 - 14.0805 Ingeniería del agua
 - 14.0899 Ingeniería civil, otro
- 14.09 Ingeniería informática, general
 - 14.0901 Ingeniería informática, general
 - 14.0902 Ingeniería de *hardware*
 - 14.0903 Ingeniería de programas informáticos (software)
 - 14.0999 Ingeniería informática, otro
- 14.10 Ingeniería eléctrica, electrónica y de comunicaciones
 - 14.1001 Ingeniería eléctrica y electrónica
 - 14.1003 *Ingeniería óptica y del láser*
 - 14.1004 *Ingeniería en telecomunicaciones*
 - 14.1099 *Ingeniería eléctrica, electrónica y de comunicaciones, otro*
- 14.11 Mecánica para ingeniería
 - 14.1101 Mecánica para ingeniería
- 14.12 Física para ingeniería
 - 14.1201 Física para ingeniería/Física aplicada
- 14.13 Ciencias de la ingeniería
 - 14.1301 Ciencias de la ingeniería
- 14.14 Ingeniería ambiental/Ingeniería sanitaria ambiental
 - 14.1401 Ingeniería ambiental/Ingeniería sanitaria ambiental

- 14.18 Ingeniería de los materiales
 - 14.1801 Ingeniería de los materiales
- 14.19 Ingeniería mecánica
 - 14.1901 Ingeniería mecánica
- 14.20 Ingeniería metalúrgica
 - 14.2001 Ingeniería metalúrgica
- 14.21 Ingeniería de minas y de minerales
 - 14.2101 Ingeniería de minas y de minerales
- 14.22 Arquitectura naval e ingeniería marina
 - 14.2201 Arquitectura naval e ingeniería marina
- 14.23 Ingeniería nuclear
 - 14.2301 Ingeniería nuclear
- 14.24 Ocean Engineering
 - 14.2401 Ingeniería oceánica
- 14.25 Ingeniería petrolera
 - 14.2501 Ingeniería petrolera
- 14.27 Ingeniería de sistemas
 - 14.2701 Ingeniería de sistemas
- 14.28 Ingeniería textil y ciencia textil
 - 14.2801 Ingeniería textil y ciencia textil
- 14.32 Ingeniería de plásticos y polímeros
 - 14.3201 Ingeniería de plásticos y polímeros
- 14.33 Ingeniería de la construcción
 - 14.3301 Ingeniería de la construcción
- 14.34 Ingeniería forestal
 - 14.3401 Ingeniería forestal
- 14.35 Ingeniería industrial
 - 14.3501 Ingeniería industrial
- 14.36 Ingeniería de fabricación
 - 14.3601 Ingeniería de fabricación
- 14.37 Investigación de operaciones
 - 14.3701 Investigación de operaciones
- 14.38 Ingeniería topográfica (agrimensura)
 - 14.3801 Ingeniería topográfica (agrimensura)
- 14.39 Ingeniería geológica e ingeniería geofísica
 - 14.3901 Ingeniería geológica e ingeniería geofísica
- 14.40 *Ciencias e ingeniería de papel*
 - 14.4001 *Ciencias e ingeniería de papel*
- 14.41 *Ingeniería electromecánica*
 - 14.4101 *Ingeniería electromecánica*
- 14.42 *Mecatrónica, robótica e ingeniería automática*
 - 14.4201 *Mecatrónica, robótica e ingeniería automática*
- 14.43 *Ingeniería bioquímica*
 - 14.4301 *Ingeniería bioquímica*
- 14.44 *Química para ingeniería*
 - 14.4401 *Química para ingeniería*

- 14.45 *Ingeniería biológica (bioingeniería) y de biosistemas*
 - 14.4501 *Ingeniería biológica (bioingeniería) y de biosistemas*
- 14.99 Ingeniería, otro
 - 14.9999 Ingeniería, otro

Idiomas extranjeros de necesidad crítica

A partir del año de concesión 2010-2011, se considera aprobado para efectos del Programa de Becas Nacionales SMART todo programa clasificado con un código CIP de la serie 16.xxxx con excepción de los siguientes.

- 16.01xx Estudios y servicios lingüísticos, de lingüística comparativa y de campos afines
- 16.16xx Lengua de señas norteamericana

Artes liberales y ciencias/Estudios liberales

El código CIP sólo tiene validez para las instituciones señaladas a continuación:

- | | |
|---------|--|
| 24.0101 | Artes liberales y ciencias/Estudios liberales: Thomas Aquinas College |
| 24.0101 | Artes liberales y ciencias/Estudios liberales: St. John's College,
Annapolis MD |
| 24.0101 | Artes liberales y ciencias/Estudios liberales: St. John's College, Santa Fe,
NM |

Ciencias biológicas

26. CIENCIAS BIOLÓGICAS Y BIOMÉDICAS

26.01 Biología, general

26.0101 Biología/Ciencias biológicas, general

26.0102 Ciencias biomédicas, general

26.02 Bioquímica, biofísica y biología molecular

26.0202 Bioquímica

26.0203 Biofísica

26.0204 Biología molecular

26.0205 Bioquímica molecular

26.0206 Biofísica molecular

26.0207 Biología estructural

26.0208 Fotobiología

26.0209 Biología de la radiación/Radiobiología

26.0210 Bioquímica y biología molecular

26.0299 Bioquímica, biofísica y biología molecular, otro

26.03 Botánica/Biología de plantas/Biología vegetal

26.0301 Botánica/Biología de plantas/Biología vegetal

26.0305 Patología de plantas/Fitopatología

26.0307 Fisiología vegetal

26.0308 Biología molecular de plantas/Biología molecular vegetal

26.0399 Botánica/Biología de plantas/Biología vegetal, otro

26.04 Biología celular y ciencias anatómicas

26.0401 Biología celular e histología

26.0403 Anatomía

26.0404 Biología del desarrollo y embriología

26.0406 Biología celular y molecular

26.0407 Biología celular y anatomía

26.0499 Biología celular y ciencias anatómicas, otro

26.05 Ciencias microbiológicas e inmunología

26.0502 Microbiología, general

26.0503 Microbiología médica y bacteriología

26.0504 Virología

26.0505 Parasitología

26.0506 Micología

26.0507 Inmunología

26.0508 *Microbiología e inmunología*

26.0599 Ciencias microbiológicas e inmunología, otro

26.07 Zoología/Biología animal

26.0701 Zoología/Biología animal

26.0702 Entomología

26.0707 Fisiología animal

26.0708 Comportamiento animal y etología

- 26.0709 Biología de la fauna silvestre
- 26.0799 Zoología/Biología animal, otro
- 26.08 Genética
 - 26.0801 Genética, general
 - 26.0802 Genética molecular
 - 26.0803 Genética microbial y eucariótica
 - 26.0804 Genética animal
 - 26.0805 Genética vegetal
 - 26.0806 Genética humana/médica
 - 26.0807 *Ciencias del genoma/Genómica*
 - 26.0899 Genética, otro
- 26.09 Fisiología, patología y ciencias afines
 - 26.0901 Fisiología, general
 - 26.0902 Fisiología molecular
 - 26.0903 Fisiología celular
 - 26.0904 Endocrinología
 - 26.0905 Biología reproductiva
 - 26.0907 Ciencias cardiovasculares
 - 26.0908 Fisiología del ejercicio
 - 26.0909 Ciencias visuales/óptica fisiológica
 - 26.0910 Patología/patología experimental
 - 26.0911 Oncología y biología del cáncer
 - 26.0912 *Fisiología y medicina aeroespacial*
 - 26.0999 Fisiología, patología y ciencias afines, otro
- 26.10 Farmacología y toxicología
 - 26.1001 Farmacología
 - 26.1002 Farmacología molecular
 - 26.1003 Neurofarmacología
 - 26.1004 Toxicología
 - 26.1005 Toxicología molecular
 - 26.1006 Toxicología ambiental
 - 26.1007 Farmacología y toxicología
 - 26.1099 Farmacología y toxicología, otro
- 26.11 Biomatemática, bioinformática y biología computacional
 - 26.1101 Biometría
 - 26.1102 Bioestadística
 - 26.1103 Bioinformática
 - 26.1104 *Biología computacional*
 - 26.1199 Biomatemática, bioinformática y biología computacional, otro
- 26.12 Biotecnología
 - 26.1201 Biotecnología
- 26.13 Ecología, evolución, sistemática y biología de poblaciones
 - 26.1301 Ecología
 - 26.1302 Biología marina y oceanografía biológica
 - 26.1303 Biología evolutiva
 - 26.1304 Biología acuática/Limnología

- 26.1305 Biología ambiental
- 26.1306 Biología de poblaciones
- 26.1307 Biología de la conservación
- 26.1308 Biología sistemática/Sistemática biológica
- 26.1309 Epidemiología
- 26.1310 *Ecología y biología evolutiva*
- 26.1399 Ecología, evolución, sistemática y biología de poblaciones, otro
- 26.14 *Medicina molecular*
 - 26.1401 *Medicina molecular*
- 26.15 *Neurobiología y neurociencias*
 - 26.1501 Neurociencias (*clasificado con nuevo código CIP*)
 - 26.1502 Neuroanatomía (*clasificado con nuevo código CIP*)
 - 26.1503 Neurobiología y neurofisiología (*clasificado con nuevo código CIP*)
 - 26.1504 *Neurobiología y conducta*
 - 26.1599 *Neurobiología y neurociencias, otro*
- 26.99 Ciencias biológicas y biomédicas, otro
 - 26.9999 Ciencias biológicas y biomédicas, otro

01. AGRICULTURA, GANADERÍA, OPERACIONES AGROPECUARIAS Y CIENCIAS AFINES

01.09 Ciencias animales

- 01.0901 Ciencias animales, general
- 01.0902 Cría de animales con fines agropecuarios
- 01.0903 Salud animal
- 01.0904 Nutrición animal
- 01.0905 Ciencia láctea
- 01.0906 Manejo de ganadería
- 01.0907 Ciencia avícola
- 01.0999 Ciencias animales, otro

01.10 Ciencia y tecnología de alimentos

- 01.1001 Ciencias alimentarias
- 01.1002 Tecnología alimentaria y procesamiento de alimentos

01.11 Ciencias vegetales

- 01.1101 Ciencias vegetales, general
- 01.1102 Agronomía y ciencias de los cultivos
- 01.1103 Ciencias hortícolas
- 01.1104 Cultivo de plantas agrícolas y hortícolas
- 01.1105 Protección vegetal y control integrado de plagas
- 01.1106 Ciencias y administración de tierras ganaderas
- 01.1199 Ciencias vegetales, otro

01.12 Ciencias del suelo

- 01.1201 Ciencia del suelo y agronomía, general
- 01.1202 Química y física del suelo
- 01.1203 Microbiología del suelo
- 01.1299 Ciencia del suelo, otro

- 03. RECURSOS NATURALES Y CONSERVACIÓN
- 03.01 Conservación e investigación de los recursos naturales
 - 03.0104 Ciencias ambientales
- 03.03 Pesquería (ciencia y ordenación de la pesca)
 - 03.0301 Pesquería (ciencia y ordenación de la pesca)
- 03.05 Silvicultura
 - 03.0502 Biología y ciencias forestales
 - 03.0509 Ciencias de la madera y productos forestales/Tecnología de la pulpa y del papel
- 03.06 Ciencias y gestión de la fauna silvestre y de áreas silvestres
 - 03.0601 Ciencias y gestión de la fauna silvestre, de peces y de áreas silvestres

Psicología

42. PSICOLOGÍA

42.27 *Psicología experimental*

42.2706 Psicología fisiológica/Psicobiología (*clasificado con nuevo código CIP*)

Matemática

- 27.01 Matemática
 - 27.0101 Matemática, general
 - 27.0102 Álgebra y la teoría de números
 - 27.0103 Análisis y análisis funcional
 - 27.0104 Geometría/Análisis geométrico
 - 27.0105 Topología y bases
 - 27.0199 Matemática, otro
- 27.03 Matemática aplicada
 - 27.0301 Matemática aplicada, general
 - 27.0303 Matemática computacional
 - 27.0304 Matemática computacional y aplicada
 - 27.0305 *Matemática financiera*
 - 27.0306 *Biología matemática (biomatemática)*
 - 27.0399 Matemática aplicada, otro
- 27.05 Estadística
 - 27.0501 Estadística, general
 - 27.0502 Estadística y probabilidad
 - 27.0503 *Matemática y estadística*
 - 27.0599 Estadística, otro
- 27.99 Matemática y estadística, otro
 - 27.9999 Matemática y estadística, otro

Ciencias físicas

- 40.01 Ciencias físicas
 - 40.0101 Ciencias físicas
- 40.02 Astronomía y astrofísica
 - 40.0201 Astronomía
 - 40.0202 Astrofísica
 - 40.0203 Astronomía y ciencias planetarias
 - 40.0299 Astronomía y astrofísica, otro
- 40.04 Ciencias atmosféricas y meteorología
 - 40.0401 Ciencias atmosféricas y meteorología, general
 - 40.0402 Química atmosférica y climatología
 - 40.0403 Física y dinámica atmosféricas
 - 40.0404 Meteorología
 - 40.0499 Ciencias atmosféricas y meteorología, otro
- 40.05 Química
 - 40.0501 Química, general
 - 40.0502 Química analítica
 - 40.0503 Química inorgánica
 - 40.0504 Química orgánica
 - 40.0506 Química física (físicoquímica)
 - 40.0507 Química de polímeros
 - 40.0508 Física química (quimicofísica)
 - 40.0509 *Química ambiental*
 - 40.0510 *Química forense*
 - 40.0511 *Química teórica*
 - 40.0599 Química, otro
- 40.06 Ciencias geológicas y de la Tierra/Geociencias
 - 40.0601 Geología/Ciencias de la Tierra, general
 - 40.0602 Geoquímica
 - 40.0603 Geofísica y sismología
 - 40.0604 Paleontología
 - 40.0605 Hidrología y ciencias del agua
 - 40.0606 Geoquímica y petrología
 - 40.0607 Oceanografía química y oceanografía física
 - 40.0699 Ciencias geológicas y de la Tierra/Geociencias, otro
- 40.08 Física
 - 40.0801 Física, general
 - 40.0802 Física atómica/molecular
 - 40.0804 Física de partículas elementales
 - 40.0805 Física del plasma y de altas temperaturas
 - 40.0806 Física nuclear
 - 40.0807 Óptica/Ciencias ópticas
 - 40.0808 Física de la materia condensada
 - 40.0809 Acústica

- 40.0810 Física teórica y matemática
- 40.0899 Física, otro
- 40.10 *Ciencia de materiales*
 - 40.1001 Ciencia de materiales (*clasificado con nuevo código CIP*)
 - 40.1002 *Química de los materiales*
 - 40.1099 *Ciencia de materiales, otro*
- 40.99 Ciencias físicas, otro
 - 40.9999 Ciencias físicas, otro

Tecnología

- 15. TECNOLOGÍAS/TÉCNICAS DE LA INGENIERÍA
- 15.00 Tecnología de la ingeniería, general
 - 15.0000 Tecnología de la ingeniería, general
- 15.01 Tecnologías/técnica de la ingeniería arquitectónica
 - 15.0101 Tecnología/técnica de la ingeniería arquitectónica
- 15.02 Tecnologías/técnica de la ingeniería civil
 - 15.0201 Tecnología/técnica de la ingeniería civil
- 15.03 Tecnologías/técnica de la ingeniería eléctrica
 - 15.0303 Tecnología/técnica de la ingeniería eléctrica, electrónica y de la comunicación
 - 15.0304 Tecnología/técnica de la óptica y de láseres
 - 15.0305 Tecnología/técnica de las telecomunicaciones
 - 15.0306 *Diseño de circuitos integrados*
 - 15.0399 Tecnologías/técnicas de la ingeniería eléctrica y electrónica, otro
- 15.04 Tecnologías/técnicas de la instrumentación y mantenimiento electromecánico
 - 15.0401 Tecnología/técnica biomédicas
 - 15.0403 Tecnología electromecánica/Tecnología de la ingeniería electromecánica
 - 15.0404 Tecnología/técnica de la instrumentación
 - 15.0405 Tecnología/técnica de la robótica
 - 15.0406 *Tecnología/técnica de la ingeniería automática*
 - 15.0499 Tecnologías/técnicas de la instrumentación y mantenimiento electromecánico, otro
- 15.05 Tecnologías/técnicas del control ambiental
 - 15.0503 Tecnología/técnica de la gestión energética y de sistemas energéticos
 - 15.0505 Tecnología/técnica de la energía solar
 - 15.0506 Tecnología/técnica de la gestión de calidad del agua y del tratamiento y reciclaje de aguas residuales
 - 15.0507 Tecnología de la ingeniería ambiental/Tecnología ambiental
 - 15.0508 Manejo de materiales peligrosos y tecnología/técnica de residuos
 - 15.0599 Tecnologías/técnicas del control ambiental, otro
- 15.06 Tecnologías/técnicas de la producción industrial
 - 15.0607 Tecnología/técnica de la ingeniería de plásticos
 - 15.0611 Tecnología/técnica de la metalurgia
 - 15.0612 Tecnología/técnica industrial
 - 15.0613 Tecnología/técnica de la ingeniería de fabricación
 - 15.0614 *Tecnología/técnica de la ingeniería de soldadura*
 - 15.0615 *Tecnología/técnica de la ingeniería química*
 - 15.0616 *Tecnología de la fabricación de semiconductores*
 - 15.0699 Tecnologías/técnicas de la producción industrial
- 15.07 Tecnologías/técnicas del control de calidad y de la seguridad

- 15.0701 Tecnología/técnica de la seguridad y salud laboral
- 15.0702 Tecnología/técnica del control de calidad
- 15.0703 Tecnología/técnica de la seguridad industrial
- 15.0704 Tecnología/técnica de sistemas de información sobre materiales peligrosos
- 15.0799 Tecnologías/técnicas del control de calidad y de la seguridad, otro
- 15.08 Tecnologías/técnicas afines a la ingeniería mecánica
 - 15.0801 Tecnología/técnica de la ingeniería aeronáutica y aeroespacial
 - 15.0803 Tecnología/técnica de la ingeniería del automóvil
 - 15.0805 Tecnología/técnica de la mecánica y la ingeniería mecánica
 - 15.0899 Tecnologías/técnicas afines a la ingeniería mecánica, otro
- 15.09 Tecnologías/técnicas mineras y petroleras
 - 15.0901 Tecnología/técnica mineras
 - 15.0903 Tecnología/técnica petroleras
 - 15.0999 Tecnologías/técnicas mineras y petroleras, otro
- 15.10 Tecnologías de la ingeniería de la construcción
 - 15.1001 Tecnología/técnica de la ingeniería de la construcción
- 15.11 Tecnologías afines a la ingeniería
 - 15.1102 Tecnología topográfica/Agrimensura
 - 15.1103 Tecnología/técnica de la hidráulica y de la potencia fluida
 - 15.1199 Tecnologías afines a la ingeniería, otro
- 15.12 Tecnologías/técnicas de la ingeniería informática
 - 15.1201 Tecnología/técnica de la ingeniería informática
 - 15.1202 Tecnología informática/Tecnología de sistemas informáticos
 - 15.1203 Tecnología/técnica de hardware informático
 - 15.1204 Tecnología/técnica de programas informáticos (software)
 - 15.1299 Tecnologías/técnicas de la ingeniería informática
- 15.13 Tecnologías/técnicas de la ingeniería del dibujo y diseño
 - 15.1301 Tecnología/técnica del dibujo y diseño, general
 - 15.1302 Tecnología/técnica del dibujo y diseño asistido por computadora (CAD/CADD)
 - 15.1303 Dibujo arquitectónico, y dibujo y diseño arquitectónico asistido por computadora (CAD/CADD)
 - 15.1304 Dibujo civil, y dibujo y diseño asistido por computadora (CAD/CADD) para la ingeniería civil
 - 15.1305 Dibujo eléctrico/electrónico, y dibujo y diseño asistido por computadora (CAD/CADD) para la ingeniería eléctrica/electrónica
 - 15.1306 Dibujo mecánico, y dibujo y diseño asistido por computadora (CAD/CADD) para la ingeniería mecánica
 - 15.1399 Tecnologías/técnicas de la ingeniería del dibujo y diseño, otro
- 15.14 Tecnologías/técnicas de la ingeniería nuclear
 - 15.1401 Tecnología/técnica de la ingeniería nuclear
- 15.15 Campos afines a la ingeniería
 - 15.1501 Gestión industrial y de ingeniería
 - 15.1502 *Diseño en ingeniería*
 - 15.1503 *Ciencia del envase y embalaje*

- 15.1599 *Campos afines a la ingeniería, otro*
- 15.16 *Nanotecnología*
 - 15.1601 *Nanotecnología*
- 15.99 *Tecnologías/técnicas de la ingeniería, otro*
 - 15.9999 *Tecnologías de la ingeniería y campos afines a la ingeniería, otro*

- 29. *Tecnologías militares y ciencias militares aplicadas*
 - 29.02 *Inteligencia, mando y control, y operaciones de información*
 - 29.0203 *Inteligencia de señales e inteligencia geoespacial*
 - 29.0204 *Sistemas y operaciones de comando y control (C3,C41)*
 - 29.0205 *Operaciones de información/Operaciones de información conjuntas*
 - 29.0207 *Guerra y operaciones informáticas y electrónicas*
 - 29.03 *Ciencias militares aplicadas*
 - 29.0301 *Ingeniería de sistemas de combate*
 - 29.0302 *Sistemas de energía dirigida*
 - 29.0303 *Ingeniería acústica*
 - 29.0304 *Tecnología furtiva y de baja observabilidad*
 - 29.0305 *Operaciones de sistemas espaciales*
 - 29.0306 *Oceanografía operacional*
 - 29.0307 *Guerra submarina*
 - 29.0399 *Ciencias militares aplicadas, otro*
 - 29.04 *Sistemas militares y tecnología del mantenimiento*
 - 29.0401 *Tecnología de equipo aeroespacial de tierra*
 - 29.0402 *Tecnología de las operaciones aéreas y espaciales*
 - 29.0403 *Tecnología de sistemas de armamento aéreo*
 - 29.0404 *Desactivación de bombas y municiones*
 - 29.0405 *Sistemas de mando conjunto y fuerza expedicionaria (C3, C41)*
 - 29.0406 *Tecnología de los sistemas de información militar*
 - 29.0407 *Tecnología de los sistemas espaciales y de misiles*
 - 29.0408 *Tecnología de los sistemas de municiones y artillería*
 - 29.0409 *Tecnología de los sistemas de comunicación por radar*
 - 29.0499 *Sistemas militares y tecnología del mantenimiento, otro*
 - 29.99 *Tecnologías militares y ciencias militares aplicadas, otro*
 - 29.9999 *Tecnologías militares y ciencias militares aplicadas*

- 41. **TECNOLOGÍAS/TÉCNICAS DE LAS CIENCIAS**
 - 41.01 **Técnico biólogo/Técnico de laboratorio de biotecnología**
 - 41.0101 **Técnico biólogo/Técnico de laboratorio de biotecnología**
 - 41.02 **Tecnologías/técnicos nucleares y de radiología industrial**
 - 41.0204 **Tecnología/técnico de radiología industrial**
 - 41.0205 **Tecnologías/técnicos nucleares y de energía nuclear**
 - 41.0299 **Tecnologías/técnicos nucleares y de radiología industrial, otro**
 - 41.03 **Tecnologías/técnicos de las ciencias físicas**
 - 41.0301 **Tecnología/técnico químicos**
 - 41.0303 **Tecnología de procesos químicos**

41.0399 Tecnologías/técnicos de las ciencias físicas, otro
41.99 Tecnologías/técnicos de las ciencias, otro
41.9999 Tecnologías/técnicos de las ciencias, otro

Estudios multidisciplinarios

30. ESTUDIOS MULTI O INTERDISCIPLINARIOS

30.01 Ciencias biológicas y físicas

30.0101 Ciencias biológicas y físicas

30.06 Ciencias y teoría de los sistemas

30.0601 Ciencias y teoría de los sistemas

30.08 Matemática y las ciencias de la computación (informática)

30.0801 Matemática y las ciencias de la computación (informática)

30.1501 Ciencias, tecnología y sociedad

30.10 Biopsicología

30.1001 Biopsicología

30.16 Contabilidad y ciencias de la computación (informática)

30.1601 Contabilidad y ciencias de la computación (informática)

30.18 Ciencias naturales

30.1801 Ciencias naturales

30.19 Ciencias de la nutrición

30.1901 Ciencias de la nutrición

30.25 Ciencias cognoscitivas

30.2501 Ciencias cognoscitivas

30.30 *Ciencias de la computación*

30.3001 *Ciencias de la computación*

30.31 *Interacción persona-computadora*

30.3101 *Interacción persona-computadora*

30.32 *Ciencias marinas*

30.3201 *Ciencias marinas*